

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka kesimpulan yang dapat diambil yaitu:

1. Ligan anilinditiokarbamat yang dihasilkan sebanyak 3,16 gram yang memiliki titik leleh berkisar 148-152°C. Pada spektrum UV-VIS memiliki absorbansi maksimum pada 273 nm dan 204,0 nm. Sedangkan pada spektra FTIR menunjukkan adanya ikatan (C=N) pada bilangan gelombang 1450,4 dan ikatan (C=S) pada bilangan gelombang 1002,9 dan 1070, 4. Pada kromatogram HPLC, menggunakan fasa gerak metanol : asetonitril dengan perbandingan 40:60. Berdasarkan data XRD ligan anilinditiokarbamat bersifat kristalit.
2. Berdasarkan hasil ekstraksi, pH memiliki peranan yang sangat baik dalam pemisahan sehingga persen ekstraksi untuk setiap logam berkisar antara 90,73 - 99,99%.

5.2 Rekomendasi

Dari penelitian yang telah dilakukan, rekomendasi yang dapat diberikan untuk penelitian berikutnya:

1. Lakukan ekstraksi dengan menggunakan logam lain untuk membandingkan persen ekstraksi.
2. Selain rekristalisasi, lakukan analisis kuantitatif seperti NMR untuk mengetahui kemurnian ligan.
3. Pada proses ekstraksi, lakukan penambahan variabel berupa pH atau konsentrasi larutan logam, konsentrasi ligan maupun konsentrasi pelarut.